

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年5月4日 (04.05.2006)

PCT

(10)
WO 2006/046424 A1

(51) 国際特許分類:

H04J 11/00 (2006.01) H04B 1/713 (2006.01)
H04J 13/00 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 飯田 幸生 (IIDA, Sachio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6丁目 7番 35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/019034

(74) 代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040011 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日:

2005年10月17日 (17.10.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権子一タ:

特願 2004-309148

2004年10月25日 (25.10.2004) JP

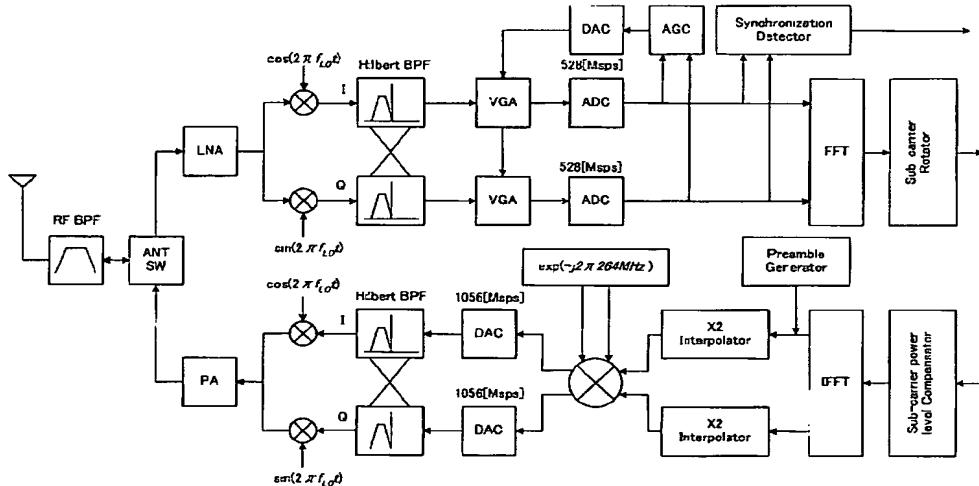
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

[統葉有]

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 35 号 Tokyo (JP).

(54) Title: WIRELESS COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 無線通信装置



1

(57) Abstract: The problems of a transmitter/receiver of direct-conversion structure are solved by providing a multiband OFDM_UWB transmitter/receiver of a low-IF structure. A low-IF receiver has a structure not needing frequency conversion by a second local signal by re-arrangement such that the subcarrier is rotated after FFT and the same AD conversion clock as a direct-conversion receiver is used. For the preamble part not subjected to FFT, a sequence produced by multiplying the original preamble pattern by the IF frequency is used to enable preamble detection.

(57) 要約: マルチバンドOFDM_UWB送受信機をLow-IF構成にし、ダイレクト・コンバージョン構成の送受信機における問題点を解決する。Low-IF受信機において、FFT後にサブキャリアを回転させるとともに、ダイレクト・コンバージョン受信機と同じAD変換クロックを用いる。一方、FFTをかけない

WO 2006/046424

[統葉有]



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO の W, GH, GM, KE, L, MW, MZ, NA, D, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI の F, BJ, CF, CR, CI, CM, RA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書